
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
Academic Session 2008/2009

April/May 2009

RPK 233 – Methods of Planning Analysis
[Kaedah Analisis Perancangan]

Duration: 3 hours
[Masa: 3 jam]

Please check that this examination paper consists of FOUR printed pages before you begin the examination.

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Students are allowed to answer all questions either in English OR in Bahasa Malaysia only.

Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia sahaja.

Answer **ALL** questions.

Jawab **SEMUA** soalan.

...2/-

1. (a) What is the difference between probability sampling and non-probability sampling? Discuss the suitability of both methods in the context of data collection.

Apakah perbezaan diantara kaedah persampelan berkebarangkalian dan kaedah persampelan tidak berkebarangkalian? Bincangkan kesesuaian penggunaan kedua-dua kaedah ini di dalam konteks pengumpulan data.

(20 marks/markah)

- (b) You are required to do a quantitative research on the perception of users on the increase of petrol price. Give **FIVE** examples of close-ended questions that you would use.

*Anda dikehendaki menjalankan satu penyelidikan kuantitatif mengenai pendapat pengguna mengenai kenaikan harga minyak. Berikan **LIMA** contoh soalan tertutup yang akan anda gunakan.*

(5 marks/markah)

2. (a) Select **THREE** of the following concepts, and explain each one succinctly:

*Pilih **TIGA** daripada konsep berikut, dan terangkan setiap satu dengan jelas dan padat:*

- (i) Age Dependency Ratio
- (ii) Components of Urban Dynamics
- (iii) Basic and Non-Basic Sectors
- (iv) Location Quotient (LQ)
- (v) Principles of Quality Housing Environment

(15 marks/markah)

- (b) The main issue in Malaysian housing is the "quality" aspect, not the "quantity" aspect of housing. Based on this statement, discuss the "quality" factors that should be considered in planning a housing area.

Isu utama perumahan di Malaysia adalah aspek "kualiti" perumahan, bukannya aspek "kuantiti" perumahan. Berdasarkan pernyataan ini, bincangkan faktor-faktor "kualiti" yang perlu diambilkira apabila merancang sebuah kawasan perumahan.

(10 marks/markah)

- 3 -

3. (a) State Tourism Action Council is to embark on a research to study the demographic profiles and traveling patterns of tourists to Penang. **Table 1** below shows the number of tourist arrivals to Penang between 2002-2006. Determine the appropriate sampling technique and size to be used and explain.

*Majlis Tindakan Pelancongan Negeri akan memulakan penyelidikan yang bertujuan untuk mengkaji profil demografi dan corak perjalanan pelancong ke Pulau Pinang. **Rajah 1** di bawah menunjukkan jumlah kedatangan pelancong ke Pulau Pinang dari 2002-2006. Nyatakan teknik dan saiz sampel yang sesuai dan beri keterangan.*

Tourist Arrival

Year	Malaysia	Penang	%
2002	13.29 mil	3.42 mil	25.73
2003	10.58 mil	3.03 mil	28.63
2004	15.70 mil	3.52 mil	22.42
2005	16.43 mil	3.09 mil	18.80
2006	17.55 mil	3.08 mil	17.55

(Source: Tourism Malaysia, PDC & SERI, 2007)

Table 1/Rajah 1

(8 marks/markah)

- (b) Memos and 'coding' are among the various methods of qualitative data analysis. Discuss the **TWO** examples.

*Memo dan 'coding' adalah di antara kaedah analisis data kualitatif. Bincangkan **DUA** contoh berkenaan.*

(10 marks/markah)

- (c) There are many computer programs available to researchers in analyzing qualitative data. However, there are limitations of using the computer software in analyzing qualitative data. Explain.

Terdapat pelbagai program komputer untuk membantu penyelidikan dalam menganalisa data kualitatif. Namun, ia juga mempunyai beberapa kelemahan. Bincangkan.

(7 marks/markah)

4. (a) Various types of costs have to be considered in the analysis to determine the best mode of public transport that can benefit the operators, users and the community. Elaborate on these costs.

Terdapat pelbagai kos yang perlu diambil kira semasa membuat analisis untuk menentukan mod pengangkutan awam yang terbaik dan dapat memberi manfaat kepada pengusaha, pengguna dan masyarakat. Huraikan kos-kos tersebut.

- (b) Project the traffic volume for the road network A, B, C and D (in **Table 2** below) to the projected year 2013. Then, discuss the possible strategies which can be implemented to solve the anticipated traffic problems in that year.

*Unjurkan isipadu lalu lintas pada rangkaian jalan raya A, B, C dan D (dalam **Jadual 2** di bawah) untuk tahun 2013. Setelah itu, bincangkan strategi-strategi yang dapat dilaksanakan untuk menyelesaikan masalah kesesakan lalu lintas yang dijangkakan akan wujud pada tahun tersebut.*

Road/Jalan		Average Annual Traffic Volume Purata Isipadu Lalu Lintas Tahunan (PCU)	
Name>Nama	Capacity/Muatan (PCU)	2006	2008
A	3800	3000	3450
B	4400	3200	3550
C	4600	3400	3800
D	4650	3550	4100

Table 2/Rajah 2

(25 marks/markah)

-oooOooo-